

Семейство программных продуктов IBM Informix, версия 11.7

Новое десятилетие Informix в IBM



Ключевые моменты

- **Надежность.** Предлагает один из самых обширных в отрасли комплексов возможностей для обеспечения постоянной готовности данных, в том числе проведения обслуживания без простоев.
 - **Экономичность.** Сокращает затраты на разработку, практически исключая первоначальные расходы на лицензирование, характерные для этапа разработки.
 - **Простота использования.** Работает практически автономно, благодаря средствам автоматического конфигурирования, самоуправления и самовосстановления.
 - **Лучшая в своем классе встраиваемая платформа.** Предлагает независимым разработчикам ПО и OEM-поставщикам проверенную встраиваемую платформу для управления данными, позволяющую выпускать передовые, интегрированные решения с платформенной независимостью.
-

Два года подряд СУБД IBM® Informix® признается лидером по уровню удовлетворенности клиентов¹. Клиенты выбирают Informix за надежность, экономичность и простоту использования. Поставщики решений выбирают СУБД Informix за ее лучшую в своем классе встраиваемость. И она может развертываться в средах Microsoft Windows, Linux, UNIX и Mac OS X.

Informix 11.7 открывает новое десятилетие Informix в IBM. Как механизм, поддерживающий приложения для оперативной обработки транзакций (online transaction processing, OLTP) и процессы принятия решений в компаниях любого масштаба, эта СУБД продолжает оказывать значительную помощь в разработке передовых решений. Познакомьтесь с семейством Informix 11.7, и вы узнаете о его беспрецедентных преимуществах: высочайших уровнях производительности, готовности и эффективности, чрезвычайной простоте использования и низких затратах на вычисления. Выпуск компонента Informix Flexible Grid предоставил возможность централизованно и легко проводить регулярное обслуживание и модернизацию во всех регионах при нулевых простоях.

Надежность

Informix предлагает один из самых полных комплексов средств обеспечения высокой готовности баз данных, развертываемых на недорогом оборудовании. Версия Informix 11.7 выводит эти возможности на новый уровень. Компонент Informix Flexible Grid позволяет распределять рабочие нагрузки для максимальной окупаемости инвестиций в оборудование, обеспечивая неизменную синхронизацию данных, где бы ни находились серверы: в одном помещении или на разных концах планеты. В случае системного сбоя другой сервер автоматически принимает на себя рабочую нагрузку, исключая какое-либо влияние на ваш бизнес. Кроме того, Informix Flexible Grid позволит вам обеспечивать готовность данных в периоды плановых простоев без необходимости использования временного оборудования или клонирования баз данных и приложений. Вы также можете использовать различные аппаратные средства и операционные системы в одной grid-конфигурации. И Informix Flexible Grid позволит вам в любое время масштабировать вычислительные мощности по мере необходимости, подключать или отключать данные и менять схему данных во всей вашей grid-конфигурации централизованно, в режиме «по требованию», без каких-либо простоев.

Экономичность

Informix обеспечивает непревзойденную экономичность благодаря сокращению начальных затрат на лицензирование, характерных для этапа разработки. Кроме того, компании получают выгоды благодаря сокращению операционных затрат, поскольку средства обеспечения автономности Informix позволяют исключать простои и сводить к минимуму потребности в настройке. Средства обеспечения автономности могут справиться со множеством задач, которые в других реляционных системах управления базами данных (РСУБД) обычно выполняются администратором вручную.

Informix также предлагает технологию сжатия данных, способную сократить потребности в дисковом пространстве на 80% и на 20% ускорить операции ввода/вывода²: Благодаря обработке меньших объемов данных компании могут обеспечивать сокращение времени отклика, более эффективное использование своих аппаратных ресурсов, а также ускорение резервного копирования и восстановления.

Простота использования

С самого начала СУБД Informix разрабатывалась для простого, масштабируемого администрирования и включает функции, обеспечивающие ее прозрачность для приложений. Благодаря множеству встроенных в Informix функций самоконтроля и самовосстановления, таких как автоматизированное управление средой хранения и оперативной памятью, эта СУБД может быть настроена для отслеживания пороговых показателей и эффективного реагирования, что предотвращает возникновение проблем.

Небольшим компаниям нравится Informix, поскольку не требуется большого штата технических специалистов для поддержки сред обработки данных. При этом Informix поддерживает расширение их бизнеса: клиенты с масштабными средами могут управлять в среднем 2000 базами данных Informix, привлекая только одного администратора баз данных³. Informix позволяет растущим компаниям масштабировать свои базы данных и легко управлять ими, вне зависимости от их расположения, в режиме по требованию и без простоев.

Лучшая в своем классе встраиваемая платформа

В результате совместных усилий более 2500 лояльных бизнес-партнеров по всему миру развернуты миллионы экземпляров СУБД Informix, большинство из которых не видны конечным клиентам. Например, Informix используют тысячи розничных компаний в разных странах мира, 20 из 25 крупнейших супермаркетов США и 95% поставщиков телекоммуникационных услуг³. Такие новаторы, как Cisco Systems, China Mobile, Verizon, Lazare Kaplan International, DHL Express и Traffemaster, полагаются на Informix для поддержки превосходного, бесперебойного обслуживания своих клиентов.

«Для нас чрезвычайно важно, чтобы все, что у нас есть, было высокого качества, и чтобы мы могли быть уверены в долговечности и полугении поддержки, которая нам необходима. Cisco использует преимущества легкой встраиваемости Informix, а ее средства резервирования поддерживают использование нашей распределенной архитектуры, обеспечивая ее масштабирование для удовлетворения потребностей наших клиентов».

Фил Харрис, старший директор по проектированию, Cisco Systems

СУБД Informix доступна для разных версий операционных систем Windows, Linux, UNIX и Mac, поэтому OEM-поставщики, независимые разработчики ПО и реселлеры могут не замыкаться на одной платформе и использовать больше рыночных возможностей. Informix основывается на стандартах, поддерживая обширный спектр интегрированных сред разработки (integrated development environment, IDE) и языков разработки приложений. Для всех платформ может использоваться один и тот же установщик, который можно легко настраивать и скрывать во встроенном решении. Небольшие требования к пространству и средства

самоуправления делают это программное обеспечение идеальным выбором для встроенных решений по управлению данными. Кроме того, СУБД Informix может быть подготовлена к использованию за несколько минут, а не дней, и практически не требует администрирования.

Informix также широко разворачивается в виртуальных средах, поскольку его профиль и набор функциональных возможностей хорошо подходят для виртуализации. Клиенты могут сокращать затраты путем консолидации серверов и могут готовиться к переходу в среду облачных вычислений, где обеспечивается дополнительная экономия на масштабах при поддержке клиентов в среде SOA.

Хотите узнать больше о том, как компании разного масштаба используют преимущества Informix? Ознакомьтесь с библиотекой историй успеха: ibm.com/informix.

Informix: полное решение для управления данными

Являясь недорогой и простой в использовании, СУБД Informix тем не менее предлагает полный комплекс средств управления данными. Помимо уже описанных, Informix включает множество других возможностей, таких как:

- **Хранилище данных и бизнес-анализ.** Обеспечивает высокую производительность и предлагает преимущества единой платформы для удовлетворения потребностей как в OLTP, так и в анализе. ПО Informix Warehouse Accelerator эффективно использует метод плотного колоночного сжатия (deep columnar), что обеспечивает стократное ускорение выполнения запросов к хранилищу данных. Повышение производительности для всех типов рабочих нагрузок означает ускоренное принятие бизнес-решений, сокращение количества серверов, а также требований к физическому пространству, энергоснабжению и охлаждению.
- **Опции и инструменты для разработки приложений.** Ускоряет создание нового поколения мобильных и облачных приложений и позволяет разработчикам самим выбирать язык или среду разработки. Включает поддержку PHP, Ruby и Microsoft.NET, а также другие средства совместимости, упрощающие портирование приложений на Informix.

- **OpenAdmin Tool.** Предоставляет бесплатный графический инструмент для мониторинга и администрирования всех ваших сред Informix с одной консоли.
- **Встроенная поддержка расширенных типов данных.** Предлагает улучшенную функциональность для обработки данных, позволяя компаниям создавать мощные приложения с пространственными функциями, временными рядами, геодезическими данными и другими возможностями.

Редакции Informix

Informix предлагает множество редакций, включая платные и бесплатные, для удовлетворения обширного спектра потребностей подразделений, предприятий, независимых разработчиков ПО, реселлеров и OEM-поставщиков.

Бесплатные редакции

Developer Edition. Эта редакция предоставляет практически полный набор функциональных возможностей Informix для индивидуальной разработки приложений, тестирования и проверки концепций. Доступная для обширного спектра платформ, редакция Developer Edition имеет определенные ограничения на количество процессов, объем оперативной памяти и пространство хранения. Обеспечивается поддержка участниками сообщества.

Innovator-C Edition. Предназначенная для встроенных вычислений или рабочих групп, редакция Innovator-C Edition позволяет небольшим и средним компаниям бесплатно разрабатывать и разворачивать широко используемые функции баз данных, включая репликацию и некоторые возможности кластеризации. Редакция Innovator-C Edition доступна для обширного спектра платформ и ограничивается одним процессором, имеющим не более четырех ядер, и 2 ГБ оперативной памяти. Возможно приобретение услуг выборочной поддержки уровня Elite.

Платные редакции

Ultimate Warehouse Edition. Эта редакция предлагает все функциональные возможности Informix на всех поддерживаемых платформах¹, в том числе компонент Informix Warehouse Accelerator (IWA), для разработки, развертывания и распространения с практически неограниченными возможностями масштабирования. Редакция предоставляет все функциональные возможности для grid-конфигураций и репликации, а также функцию сжатия для сред хранения.

Ultimate Edition. Эта редакция без компонента IWA, предлагаемая для всех поддерживаемых платформ, включает все функции Informix для разработки, развертывания и распространения с неограниченными возможностями масштабирования. Она включает все возможности для grid-конфигураций и репликации. Опционально доступна функция сжатия для сред хранения.

Growth Warehouse Edition. Эта редакция предлагает небольшим и средним компаниям мощные средства управления данными на всех поддерживаемых платформах⁴, включая компонент Informix Warehouse Accelerator (IWA), для развертывания экономически эффективных решений для хранилищ данных и бизнес-анализа. Редакция ограничивается 16 процессорными ядрами и 48 ГБ оперативной

Сводная таблица редакций Informix

Редакция	Лицензирование	Варианты поддержки	Доступ	Ограничения ресурсов	Функциональные возможности
Ultimate Warehouse Edition Linux/Unix/Windows/Mac (для IWA требуется Linux)	Лицензирование по схеме PVU	Включает поддержку и подписку в течение первого года	Passport Advantage	• Без ограничений	Все
Ultimate Edition Linux/UNIX/Windows/Mac	Лицензирование по схемам AUSI, FUSSSI, PVU	Включает поддержку и подписку в течение первого года	Passport Advantage	• Без ограничений	Недоступные функции: IWA Опциональные функции: Storage Optimization (сжатие)
Growth Warehouse Edition Linux/UNIX/Windows/Mac (для IWA требуется Linux)	Лицензирование по схеме PVU	Включает поддержку и подписку в течение первого года	Passport Advantage	• 48 ГБ памяти • 4 процессора • 16 ядер	Недоступные функции: Storage Optimization Feature, параллельные операции, использование на логических разделах, кластеризация/grid
Growth Edition Linux/UNIX/Windows/Mac	Лицензирование по схемам LU Socket, AUSI, FUSSSI, PVU	Включает поддержку и подписку в течение первого года	Passport Advantage	• 16 ГБ памяти • 16 ядер	Недоступные функции: Storage Optimization Feature, IWA, параллельные операции, использование на логических разделах Частично доступные: 3-узловая конфигурация, 1 основной и любые 2 дополнительных сервера (HDR, RSS, SDS), неограниченное количество корневых и листовых узлов ER
Innovator-C Edition Linux/UNIX/Windows/Mac	Бесплатна для разработки и развертывания (для распространения требуется коммерческая лицензия)	Опционально: выборочная поддержка за ежегодную плату	Свободная загрузка	• 2 ГБ памяти • 4 ядра • 8 ГБ хранения	Недоступные функции: Storage Optimization Feature, SDS, параллельные операции, использование на логических разделах, Advanced Access Control, IWA, SQL Warehousing Tool, несколько дополнительных серверов Частично доступные: 2-узловая конфигурация, 1 основной, 1 дополнительный сервер (HDR), ER (2 корневых узла)
Choice Edition for Windows and Choice Edition for Mac OS X	Лицензирование по схемам LU Socket, AUSI	Включает поддержку и подписку в течение первого года	Passport Advantage	• 8 ядер	Недоступные функции: Storage Optimization Feature, SDS, параллельные операции, использование на логических разделах, Advanced Access Control, несколько дополнительных серверов Частично доступные: 2-узловая конфигурация, 1 основной, 1 дополнительный сервер (HDR, RSS), ER (2 корневых узла)
Developer Edition Linux/UNIX/Windows/Mac	Одна лицензия бесплатно; не для распространения	Сообщество	Свободная загрузка	• 1 ГБ памяти • 1 процессор • 8 ГБ хранения	Недоступные функции: Storage Optimization Feature, IWA

Примечание: AUSI – Authorized User Single Install, ER – Enterprise Replication, FUSSSI – Floating User Single Session Single Install, HDR – High-Availability Data Replication, IWA – Informix Warehouse Accelerator, LU – Limited Use, PVU – Processor Value Unit, SDS – Shared Disk Secondary.

памяти. Компонент IWA сжимает данные в оперативной памяти, следовательно, может поддерживаться до 250 ГБ исходных табличных данных. Функции кластеризации не поддерживаются.

Growth Edition. Эта редакция предлагает небольшим и средним компаниям, а также подразделениям крупных предприятий мощные средства управления данными, кроме IWA, включая неограниченное количество кластерных узлов репликации для отправки и получения обновлений данных с других узлов кластера. Эта редакция поддерживает до двух узлов кластера высокой готовности любого типа. Она ограничивается 4 процессорами, 16 ядрами и 16 ГБ оперативной памяти. Редакция Growth Edition доступна для всех поддерживаемых платформ.

Choice Edition for Windows. Эта редакция предоставляет компаниям, независимым разработчикам ПО и OEM-поставщикам со средами под управлением Windows возможность разрабатывать и развертывать функциональные возможности почти корпоративного класса при низких затратах. Редакция Choice Edition ограничивается 2 процессорами, 8 ядрами и 8 ГБ оперативной памяти.

Choice Edition for Mac OS X. Эта редакция имеет те же функциональные возможности, что и Choice Edition for Windows, но предназначена для Mac OS X.

Дополнительная информация

Чтобы узнать больше о СУБД Informix и ее возможностях, в том числе ознакомиться с полным списком поддерживаемых платформ и операционных систем, свяжитесь с региональным представителем или бизнес-партнером IBM, или посетите Web-сайт ibm.com/informix



© Copyright IBM Corporation 2012
IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва
Пресненская наб., 10
Тел.: +7 (495) 775-8800
Факс: +7 (495) 258-6468, 258-6404

Январь 2012 года

IBM, логотип IBM, ibm.com и Informix являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками International Business Machines Corporation в США и/или других странах. Если эти и другие зарегистрированные термины IBM при первом упоминании в данном документе отмечены символом товарного знака (® или ™), то это товарные знаки, зарегистрированные или охраняемые нормами общего права в США и принадлежащие IBM на дату публикации документа. Кроме того, такие товарные знаки могут быть зарегистрированными или охраняемыми нормами общего права в других странах. Актуальный список товарных знаков IBM представлен на странице «Информация об авторских правах и товарных знаках» по адресу ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Линусу Торвальдсу, в США и/или других странах.

Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows являются товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.

UNIX является зарегистрированным товарным знаком The Open Group в США и других странах.

Другие названия компаний, продукции и услуг могут являться товарными знаками или знаками обслуживания соответствующих компаний.

¹ The VendorRate 2009, Year End Report; ibm.com/discoverinformix.

² Deep Compression with IBM Informix; <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/data/sw-library/demos/informix/CompressionDemo.swf>.

³ Embedding Informix: Real World Experiences; ibm.com/software/data/informix/embed/experience.html.

⁴ Для Informix Warehouse Accelerator требуется Linux.



Подлежит повторной переработке